

I n h a l t

des Bandes CLI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die elliptische Polarisation des Lichts und ihre Beziehung zu den Oberflächenfarben der Körper; von E. Wiedemann	1
II. Ueber elastische Schwingungen, deren Amplituden nicht unendlich klein sind; von F. Braun	51
III. Eine Untersuchung über Stabmagnetismus; von A. L. Holz	69
IV. Bestimmung des Emissionsvermögens schwarzer Körper mittelst der eiscalorimetrischen Methode; von A. Lehnebach	96
V. Theorie der elastischen Nachwirkung; von O. E. Meyer	108
VI. Die graphische Darstellung der Absorptionsspectren; von K. Vierordt	119
VII. Temporärer Dichroismus, hervorgebracht durch Zug; von A. Kundt	125
VIII. Ueber das Gleiten der elektrischen Funken; von K. Antolik	127
IX. Ueber die Ausbreitungs-Erscheinungen einiger Lösungen von Anilinfarben auf Wasser; von A. v. Obermayer	130
X. Bemerkungen zum Aufsatz des Prof. Roiti: Ist der elektrische Strom ein Aetherstrom? von E. Edlund	133
XI. Bemerkungen über die Einrichtung eines Dispersiometers; von A. Mousson	137
XII. Ein japanisches Spielzeug; von E. O. Erdmann	148
XIII. Ueber Doppelbrechung in einer bewegten Flüssigkeit; von J. C. Maxwell	151
XIV. Ueber kosmischen Staub, der mit atmosphärischen Niederschlägen auf die Erdoberfläche herabfällt; von A. E. Nordenskiöld	154

	Seite
XV. Noch einmal meine Bedenken gegen die Zöllner'sche Erklärung der Sonnenflecke und Protuberanzen; von Th. Reye	166
XVI. Zweite Notiz über eine Bestimmung der specifischen Wärme der Luft; von A. Kurz	173
XVII. Eine Prioritätsfrage; von M. Avenarius	175

(Geschlossen am 12. März 1874.)

Zweites Stück.

I. Das Wärmeleitungsvermögen des Quecksilbers unabhängig von der Temperatur; von H. Herwig	177
II. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen	194
XIII. Fortgesetzte Untersuchungen über einige Oxydations- und Reductionsmittel.	
III. Ueber fortführende Entladungen der Elektrizität; von W. C. Röntgen	226
IV. Ueber elastische Schwingungen, deren Amplituden nicht unendlich klein sind; von F. Braun (Schluss)	250
V. Ueber ein selbstregistrirendes Instrument zu meteorologischen Lichtmessungen in allgemein vergleichbarem Maasse; von H. E. Roscoe	268
VI. Untersuchung über die galvanische Polarisation und die Vertheilung des Stroms in Elektrolyten. Erste Abhandlung von F. C. G. Müller	286
VII. Ueber innere latente Wärme; von M. Avenarius	303
VIII. Notiz über die Magnetisirungsfunktionen verschiedener Eisenkörper; von A. Stoletow	316
IX. Unmittelbare manometrische Flammen; von J. Kohn	321
X. Ueber die Bewegung und Wirkung der Gletscher; von F. Pfaff	325

(Geschlossen am 12. März 1874.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Photographie des Diffractionsspectrums und die Bestimmung der Wellenlänge der ultra-violetten Strahlen; von H. Draper	337
II. Ueber die Leitungsfähigkeit des Quecksilberdampfs für galvanische Ströme; von H. Herwig	350

	Seite
III. Ueber das galvanische Leitungsvermögen der Schwefelsäure und Salzsäure in seiner Abhängigkeit von der Temperatur; von O. Grotrian	378
IV. Untersuchung über die galvanische Polarisation und die Vertheilung des Stromes in Elektrolyten; von F. C. G. Müller (Schluss)	398
V. Ueber neue Schwefelsalze; von R. Schneider (Neunte Abhandlung)	437
VI. Vorläufige Versuche zur Ermittlung des Verhältnisses zwischen den Dichtigkeits- und Elasticitäts-Veränderungen der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre; von P. A. Siljeström	451
VII. Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante von Isolatoren; von L. Boltzmann	482
VIII. Ueber das einfache euthyoptische Spektroskop; von F. Kessler	507
IX. Ueber den Hemimorphismus des Rohrzuckers; von H. Baumhauer	510
X. Berichtigung zu der Abhandlung „Ueber die Mischungswärme und specifische Wärme von Flüssigkeitsgemischen“; von A. Winkelmann	512

(Geschlossen am 17. April 1874.)

Viertes Stück.

I. Theorie der Influenzmaschine; von W. Veltmann	513
II. Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante von Isolatoren; von L. Boltzmann (Schluss)	531.
III. Vorläufige Versuche zur Ermittlung des Verhältnisses zwischen den Dichtigkeits- und Elasticitäts-Veränderungen der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre, von P. A. Siljeström (Schluss)	573
IV. Ueber eine Variation der Senarmont'schen Methode zur Bestimmung der Isothermenflächen in Krystallen; von W. C. Röntgen	603
V. Ueber die elektromotorische Kraft des Palladiums in den Gas-säulen; von E. Villari	608
VI. Ueber einen Apparat zum Erweise der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalls in Gasen; von A. Terquem	620
VII. Ueber das vom übermangansauren Kali reflectirte Licht; von E. Wiedemann	625

	Seite
VIII. Apparat zur gefahrlosen Erzeugung und Verbrennung von Knallgas; von A. Gawalovski	628
IX. Selbstwirkender Aussüßsapparat; von Demselben	630
X. Exsiccator zu Entwässerungen in luftverdünntem Raume, ohne Anwendung der Luftpumpe; von Demselben	631
XI. Filtration mit Druck; von Demselben	632
XII. Ueber die Entstehungsweise der Kundt'schen Staubfiguren; von V. Dvořák	634
XIII. Ueber ein von W. Siemens construirtes Capillar-Galvanoskop	639
XIV. Der absolute Nullpunkt der Wärme; von Koppe	642
XV. Bemerkung über Zöllner's Werk: Photometrische Untersuchungen; von J. W. Berg	644

(Geschlossen am 14. Mai 1874.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — E. Wiedemann, Fig. 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 3, 3a, 3b, S. 35; Fig. 4, 5, 6, 7, S. 36. — Braun, Fig. 8, S. 263; Fig. 9, S. 264; Fig. 10, S. 265.

Taf. II. — Antolik, Fig. 1, S. 127; Fig. 2 u. 3, S. 128; Fig. 4 bis 7, S. 129. — Vierordt, Fig. 8, S. 121. — Mousson, Fig. 9, S. 137; Fig. 10, S. 142; Fig. 11, S. 144; Fig. 12, S. 147.

Taf. III. — Röntgen, Fig. 1, S. 227; Fig. 2, 3 u. 4, S. 229; Fig. 5 bis 9, S. 233; Fig. 10 bis 13, S. 235; Fig. 14, S. 243; Fig. 15, S. 245. Auch Fig. 1 bis 15, S. 249.

Taf. IV. — Roscoe, Fig. 1 u. 2, S. 270 u. 271. Die Curven S. 284 u. ff.

Taf. V. — Draper, S. 337.

Taf. VI. — Grotrian, Fig. 1, S. 379; Fig. 2, S. 395. — Siljeström, Fig. 3 u. 4, S. 453; Fig. 5, S. 459; Fig. 6, S. 462. — Boltzmann, Fig. 7, S. 488; Fig. 8 (fälschlich Fig. 2), S. 498; Fig. 9, S. 493; Fig. 10, S. 488.

Taf. VII. — Veltmann, Fig. 1, S. 515; Fig. 2, S. 520; Fig. 3, S. 521; Fig. 4, S. 527. — Gawalowski, Fig. 5, S. 628; Fig. 6, S. 630; Fig. 7, S. 631; Fig. 8, S. 632; Fig. 9, S. 632. — Lovering, Fig. 10 (der zugehörige Aufsatz folgt im nächsten Heft).

Taf. VIII. — Terquem, Fig. 1, S. 621; Fig. 2 u. 3, S. 622; Fig. 4, 5, 6 u. 7, S. 623, Fig. 8 u. 9, S. 624.